

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)
„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL

nr. din 30 decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5107.19. În baza ordinului nr.234C din „12” septembrie 2023, comisia în componența

președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică

Stepanov Georgeta

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare

Prisacaru Veronica

**Director Institutul de Genetică, Fiziologie
și Protecție a Plantelor**

Andronic Larisa

Conducător Proiect

Todiraș Vladimir

Contabil șef adjunct

Toderas Angela

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare mii lei	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		6	7
1. 2020	³ Brevete de invenții	000194		1	299,0	
	TOTAL 2020			1	299,0	
2. 2022	¹¹ Brevete de invenții	000195		4	1196,0	
	TOTAL 2022			4	1196,0	
3. 2023	¹⁴ Brevete de invenții	000196		1	356,0	
	TOTAL 2023			1	356,0	
	TOTAL			6	1851,0	

2020

³Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

- 1) ȘLEAHTICI, V., VOINEAC, V., GORBAN, V., CHICU, B. Metode de determinare morfologică a stadiilor preimaginale de dezvoltare a entomofagului trichogramma. Brevet de invenție. MD 1349 Z 2020.02.29

2022

¹¹Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

- 2) GORBAN, V., CHICU, B., TODIRAȘ, V., VOINEAC, V. Instalație zburătoare pentru atragerea și exterminarea insectelor dăunătoare. Brevet de invenție de scurtă durată, MD 1554 Z 2022.03.31.
- 3) GORBAN, V., CHICU, B., TODIRAȘ, V., VOINEAC, V. Participare la Salonul EUROINVENT, EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, IAȘI ROMANIA 28 May 2022,,.Instalație zburătoare pentru atragerea și exterminarea insectelor dăunătoare. Brevet de invenție de scurtă durată, MD 1554 Z 2022.03.31 Medalie de Bronz
- 4) GAVRILIȚA, L; GORBAN, V., NASTAS, T. Participare la prima ediție a Expoziției Internaționale de Creativitate și Inovație EXCELLENT IDEA – 2022. perioada 21-23 septembrie 2022, Autori:.,Medalie de aur,
- 5) GORBAN, V., TODIRAȘ, V., SAVRANSCHII, D. Participare la Salonul INTERNAȚIONAL DE INVENȚII INOVAȚII, „TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA, 10.10.2022,. ”Dispozitiv multifuncțional pentru atragerea și exterminarea insectelor dăunătoare “MD 1602 Z 2022.10.31. Medalie de aur

2023

¹⁴Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

- 6) GLADCAIA, A., NASTAS, T., TODIRAȘ, V., GORBAN, V. „Dispozitiv de atragerea și acumularea entomofagilorde genul Chrysopa” MD 1716(13)Y s2023 0015

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.5107.19, implementat de

Universitatea de Stat din Moldova

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 58 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de _____ se pune în funcțiune.
(în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei	_____	<u>Stepanov Georgeta</u>
Membrii comisiei	_____	<u>Prisacaru Veronica</u>
	(semnătura)	(numele, prenumele)
	_____	<u>Andronic Larisa</u>
	(semnătura)	(numele, prenumele)
	_____	<u>Todiraș Vladimir</u>
	(semnătura)	(numele, prenumele)
	_____	<u>Toderaș Angela</u>
	(semnătura)	(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____
(numele, prenumele) (semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către _____
(funcția) (numele, prenumele) (semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

_____ nr. _____ din „_____” _____ 20____
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____ Cojocaru Liliana
(semnătura) (numele, prenumele)

„ 30 ”decembrie 2023

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2023

PROCES-VERBAL

nr. Din 30 decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5107.19. În baza ordinului nr.234 C din „12” septembrie 2023, comisia în componența
președintelui comisiei
Prorector pentru activitate științifică

_____ **Stepanov Georgeta**

și membrilor comisiei

_____ **Șef Departament Cercetare și Inovare**

_____ **Prisacaru Veronica**

_____ **Director Institutul de Genetică, Fiziologie
și Protecție a Plantelor
Conducător Proiect**

_____ **Andronic Larisa**

_____ **Todiraș Vladimir**

_____ **Contabil șef adjunct**

_____ **Toderas Angela**

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare mii lei	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4		6	7
1. 2020	¹ Teze în culegeri științifice	000185		12	1055,6	
2. 2020	² Teze în rapoarte științifice	000186		6	600,0	
	TOTAL 2020			18	1655,6	
5. 2021	⁵ Ghid metodic	000187		1	820,0	
6. 2021	⁶ Articole în reviste științifice	000188		18	1000,0	
7. 2021	⁷ Teze în culegeri științifice	000189		3	200,0	
	TOTAL 2021			22	2020,0	
8. 2022	⁸ Articole în reviste științifice	000190		1	55,6	
9. 2022	⁹ Rapoarte la foruri științifice	000191		3	145,0	
10. 2022	¹⁰ Teze în culegeri științifice	000192		10	975,4	
	TOTAL 2022			14	1176,0	

13. 2023	¹³ Rapoarte la foruri științifice	000193		10	2000.0	
14. 2023	Buletin Informațional EPRS/IOBC ediția 58 Simpozion Științific Internațional	000194		12,0	133,2	
	TOTAL 2023			22,0	2133.2	

TOTAL 2020-2023

6984.8

2020

¹**Teze în culegeri științifice**

- 1) **ROTARU, V.** Efecutul rhizobacteriilor benefice asupra formării sistemului simbiotic *Glycine max-Bradyrhizobium japonicum* în funcție de fertilizare și nivelul de umiditate a solului. În: Simpozionul Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective” Chisinau 27-28 octombrie 2020. Ch, 2020, pp. 310-313. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 2) **РОТАРУ, В., ТОДИРАШ В., БУДАК, А.** Продуктивность сои при применении некорневых подкормок удобрениями Ecolit на карбонатном черноземе. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020. Bălți, 2020, pp. 97-102. ISBN 978-9975-3382-6-4.
- 3) **РОТАРУ, В., ГОРЕ, А., ТАРАН, М.** Эффективность применения органического удобрения Malham при выращивании озимой пшеницы в центральной зоны республики Молдова. p.103-108. Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, (ediția a 4-a), 26-27 iunie 2020. Bălți, 2020, pp.103-108. ISBN 978-9975-3382-6-4.
- 4) **РОТАРУ, В.** Efecutul rhizobacteriilor benefice asupra formării sistemului simbiotic *Glycine max-Bradyrhizobium japonicum* în funcție de fertilizare și nivelul de umiditate a solului. *Lucrarile Simpozionului Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”* Chisinau 27-28 octombrie 2020. P. 310-313. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 5) **ROTARU, V.** Effect of *Bradyrhizobium japonicum* and salicylic acid on photosynthetic pigments contents and soybean growth under phosphorus and water deficit conditions. Scientific Papers. Series A. Agronomy, 2020, Vol. LXIII, No. 2, p.196-201. ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.
- 6) **РЭЙЛЯНУ, Н., ШЛЯХТИЧ, В., ОДОБЕСКУ, В., ЖАЛБЭ, С., ГУШАН, А.** Роль мониторинга компонента в атрактивности феромона яблонной плодовой жорки. În: Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor - realizări și perspective”, 27-28 octombrie 2020, Chișinău, p.230-233. ISBN 978-9975-3472-0-4
- 7) **СТРАТУЛАТ, Т.Г., ТОДИРАШ, В.А., ГУШАН, А., ПОПА, А.С.** Существуют ли альтернативы меди для борьбы с мучнистой росой и ложной мучнистой росой огурцов в условиях закрытого грунта? În: „Перспективы развития регионального производства и использования биологических средств защиты растений от вредителей и болезней” Украина, Одесса, 10-11 Сентября 2020 г. Одесса.// NAAS of Ukraine; ETI «Biotechnica». Odessa, 2020, pp.198-206.
- 8) **СТРАТУЛАТ, Т., ТОДИРАШ, В., ГУШАН, А., ПОПА, А.** Динамика накопления калия в листьях огурцов на фоне обработок биофунгицидом на базе бикарбоната калия, Simpozionul Științific Internațional „Protecția plantelor – realizări și perspective”, 27-28 Octombrie, 2020, Chișinău. Ch., 2020, pp. 241–245. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 9) **ТРЕТЬЯКОВА, Т.Ф., ТОДИРАШ, В.А.** Цветные ловушки для мониторинга и отлова бронзовки мохнатой. În: Seminarul internațional «Перспективы развития регионального производства и использования биологических средств защиты растений от вредителей и болезней”, 10-11 сентября 2020 г., Одесса.// NAAS of Ukraine; ETI «Biotechnica». Odessa, 2020, pp.24-33.
- 10) **TRETIACOVA, T., TODIRAȘ, V., GUȘAN, A.** Eficacitatea produsului *NEEM-OI* în combaterea păduchilor în livezi și spații protejate. În: Bul. Inform. IOBC Global. Simpozionul științific Internațional “Protecția plantelor – realizări și perspective”. Chișinău, 27-28 octombrie, 2020. Ch., 2020. № 57, pp.201-205. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 11) **SAVRANSCHI, D., TODIRAȘ, V., TRETIACOVA, T., GUȘAN, A., HUDEACOVA, O.** Metode de monitorizare și combatere a dăunătorului musculița minieră a tomatelor (*Tuta absoluta*) în spațiile protejate. Simpozionul Științific Internațional “Protecția Plantelor – Realizări și Perspective”, Chișinău, 27-28 octombrie, 2020. Ch., 2020. № 57, pp.100-103. ISBN 978-9975-3472-0-4.
- 12) **SAVRANSCHI, D., TODIRAȘ, V., GUȘAN, A., HUDEACOVA, O.** The use of neem plant extract (*Azadirachta indica*), in combating the broad mite (*Polyphagotarsonemus latus*) to the tomato crops in the protected areas. În: в материалах III-ей Международной научно-практической конференции: «Теоретические и практические аспекты развития отрасли овощеводства в современных условиях».

²Teze în rapoarte științifice

- 13) **ROTARU, V.** Effect of Bradyrhizobium japonicum and salicylic acid on photosynthetic pigments contents and soybean growth under phosphorus and water deficit conditions. In: Book of Abstracts. International Conference „Agriculture for Life, Life for Agriculture., Bucharest, 4-5 june 2020. București, 2020, p. 23.
- 14) **ROTARU, V.** Influence of rhizobacteria inoculation and exogenously applied salicylic acid on the contents of hydrogen peroxide and water in soybean (Glycine max L.) under drought condition. In: International scientific congress “Horticulture - science, quality, diversity and harmony” 22-23 October 2020. Iași, 2020, p. 9.
- 15) **CADAR, O., DINCA, Z., HOAGHIA, A., GUSAN, A., POPA, A., STRATULAT, T.** Determination of some heavy metal profiles in food of animal origin from various regions of romania. In: *International e-conference: “Agriculture and food - current and future challenges”, AGRIFA, 22th-23th October, 2020, Cluj-Napoca, Romania*, <https://icia.ro/wp-content/uploads/2020/10/Poster-12.pdf>
- 16) **STRATULAT, T., POPA, A., GUȘAN, A., HOAGHIA, A., CADAR, O.** Chlorpyrifos residue levels in local crops from the republic of Moldova and România. *International e-conference: “agriculture and food - current and future challenges”, AGRIFA, 22th-23th October, 2020, Cluj-Napoca, ROMANIA*, <https://icia.ro/wp-content/uploads/2020/10/Poster-7.pdf>
- 17) **GORBAN, V., VOINEAC, V., MAIEVSCII, V.** Elemente tehnologice de utilizare a capcanelor cu lumină pentru monitorizarea combaterii insectelor dăunătoare. Информационный бюллетень ВПРС, МОББ Симпозионul Științific Internațional “Protecția Plantelor-realizări și perspective” Chișinău 27-28 octombrie 2020., Pp 93-96,
- 18) **РУСУ, Ю., НАСТАС, Т., ГОРБАН, В., ОДОБЕСКУ, В.** Метод массового отлова самцов Agrotis segetum с помощью феромонных ловушек. Информационный бюллетень ВПРС, МОББ, Симпозионul Științific Internațional “Protecția Plantelor-realizări și perspective”, Chișinău 27-28 octombrie 2020., Pp 137-141,

³Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

- 19) **ȘLEAHTICI, V., VOINEAC, V., GORBAN, V., CHICU, B.** Metode de determinare morfologică a stadiilor preimaginale de dezvoltare a entomofagului trichogramma. Brevet de invenție. MD 1349 Z 2020.02.29
- 20) **GORBAN, V., VOINEAC, V., ȘLEAHTICI, V., CHICU, B.** Dispozitiv pentru atragerea și sterilizarea insectelor dăunătoare Brevet de invenție Hotărâre pozitivă nr.9623 din 2020.10.17.

2021

⁵Ghid metodic

- 21) **STRATULAT, T., GRIGOROV, T., POPA, A., GUȘAN, A.** Evaluarea toxicității acute și mutagenității pesticidelor. *Ghid metodic*. Chișinău: S.n., 2021 (Tipogr. ”Căpățînă-Print”), 172 p. ISBN 978-9975-3477-7-8.

⁶Articole în reviste științifice

- 22) **GORBAN, V., TODIRAȘ, V., VOINEAC, V., SAVRANSCHII, D.** Combaterea insectelor dăunătoare culturilor de seră prin atragerea și exterminarea acestora cu ajutorul capcanei cu lumină. În: Conferința științifică internațională (ediția a VII-a), “Genetica, fiziologia și meliorarea plantelor”. Chișinău: 4-5 octombrie 2021. Chișinău..2021, pp.318-320. ISBN 978-9975-56-912-5.
- 23) **GORBAN, V., TODIRAȘ, V., VOINEAC, V., SAVRANSCHII, D.** “Combaterea insectelor dăunătoare culturilor de seră prin atragerea și exterminarea acestora cu ajutorul capcanei cu lumină”. Materialele conferinței științifice internaționale (Ediția a VII-a) „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”, Chișinău , 4-5 octombrie 2021. Pp 318-3
- 24) **ПОПА, А., ГУШАН, А., СТРАТУЛАТ, Т., КАДАР, О.** Содержание тяжелых металлов в отдельных пищевых продуктах отечественного производства. В: VIII Международной Научно-Практической Конференции «Новейшие Направления Развития Аграрной Науки в Работы Молодых Ученых»,

- посвященной 50-летию создания Совета молодых ученых при СО ВАСХНИЛ, р.п. Краснообск, 24 марта 2021 г. Россия, 2021 с.139-143. ISBN 978-5-6046430-1-3.
- 25) **ROTARU, V.** Influenta fosforului si tulpinilor rizobacteriene asupra dezvoltării sistemului radicular la plante de soia (*Glycine max* L. Merr.) în condiții deficitului de fosfor si umiditate. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale* (Ediția a VII-a), „*Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*”, 4-5 octombrie 2021. Chișinău: Print-Caro SRL, pp. 94-97, <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.24> . ISBN 978-9975-56-912-5.
 - 26) **ROTARU, V., ГОРЕ, А., ТАРАН, М.** Влияние микробиологического удобрения Azotofit на урожайность и качество зерна озимой пшеницы. În: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională "Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective"* (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la formarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM, Bălți, 29-30 iunie 2021, pp. 92-97. ISBN 978-9975-62-432-9.
 - 27) **РОТАРУ, В., ТОДИРАШ, В.** Эффективность применения биоудобрений Ecolit для некорневой подкормки кукурузы. În: *Materialele Conferinței științifico-practice cu participare internațională, dedicată a 100 ani de la nașterea d-lui Tihon Cealic, membru - corespondent al AȘM „Ameliorarea, producerea de semințe și tehnologia de cultivare a porumbului”* 9-10 septembrie. Pascani, Republica Moldova., Chisinau, “Print –Caro SRL”. 2021, pp. 176-184. ISBN 978-9975-56-892-0.
 - 28) **ТРЕТЬЯКОВА, Т.Ф., ТОДИРАШ, В.А., ГУШАН А.В.** Карбекол - экологическое средство борьбы с грибными болезнями яблони. În: *Seminarul internațional «50 лет исследований Инженерно-технологического института «Биотехника»: достижения и перспективы»*, 4-8 октябрь 2021 г., г.Одесса.// NAAS of Ukraine; ETI «Biotechnica». Odessa, 2021. . (Информ. бюл. ВІРС МОББ № 58).
 - 29) **SAVRANSCHI, D., TRETIAKOVA, T., TODIRAȘ, V., POPA, A., GUȘAN, A.** Evaluarea și testarea extractelor din plantele *Sophora flavescens* și *Neem (Azadirachta indica)*, în combaterea afidelor (*Aphis gossypii* Glov) la cultura tomate din spațiile protejate. În: *Materialele Simpozionului științific internațional „Sectorul agroalimentar – realizări și perspective”*. Chișinău: 19-20 noiembrie 2021.
 - 30) **TRETIAKOVA, T., TODIRAȘ V., GUȘAN, A.** Produse noi bioraționale în combaterea dăunătorilor sugători în spații protejate. În: *Conferința științifică internațională (ediția a VII-a), “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea plantelor”*. Chișinău: 4-5 octombrie 2021. Ch.2021, pp.350-353. ISBN 978-9975-56-912-5.
 - 31) **TRETIAKOVA, T., GUȘAN, A., TODIRAȘ, V.** Optimizarea termenelor de efectuare a tratamentelor în combaterea viermelui merelor. În *Simpozionul Științific Internațional “Protecția Plantelor – Realizări și Perspective”*, Chișinău, 27-28 octombrie, 2023. Ch., 2023. (în ediție)
 - 32) **TODIRAȘ V., TRETIAKOVA T., GUȘAN, A., POPA, A.** Utilizarea sistemul de clasificare Bioclass pentru evaluarea riscului fitosanitar. . În *Simpozionul Științific Internațional “Protecția Plantelor – Realizări și Perspective”*, Chișinău, 27-28 octombrie, 2023. Ch., 2023. № 58 (în ediție).
 - 33) **BOUBĂTRÎN, I., RĂILEANU, N., ODOBESCU, V., JALBĂ, S.** Particularitățile influenței componentilor minori asupra eficienței feromonilor sexuali ai viermelui oriental în planțiile de măr. În: *Conferința Științifică Internațională “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”*, Chișinău, 04.10.21-05.10.21, p.290-293. ISBN 978-9975-56-912-5.
 - 34) **GORBAN, V., VOINIAK, V., MAEVSKAIA, V.** Prospects for applying devices with ultraviolet radiation for signaling the flight, monitoring development and control of insect pests. În: *Международный научный симпозиум «Сельское хозяйство и пищевая промышленность – достижения и перспективы»*, Chișinău, UASM, 19-20 noiembrie. 2021 (în ediție).
 - 35) **MUSLEH, M., DIACONU, V.** Aplicarea pesticidelor bioraționale la plantațiile de piersici în zona centrală a Republicii Moldova. In: *Conferința Științifică Internațională “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”*, Chișinău, 04.10.21-05.10.21, Ch.2021, p.325-326.
 - 36) **ȘLEANTICI, V., RĂILEANU, N., ODOBESCU, V., JALBĂ, S.** Studiarea influenței componentilor minori asupra eficienței feromonilor sexuali ai viermelui mărului. În: *Conferința Științifică Internațională “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”*, Chișinău, 04.10.21-05.10.21, p.330-333. ISBN 978-9975-56-912-5.
 - 37) **РЭЙЛЯНУ, Н., ШЛЯХТИЧ, В., ОДОБЕСКУ, В., ЖАЛБЭ, С., КОСТЮК, С.** Влияние стеаринового альдегида и транс-8, додеканола на аттрактивность синтетического полового феромона яблонной плодовой жучки. În: *Международный научный симпозиум «Сельское хозяйство и пищевая промышленность – достижения и перспективы»*, Chișinău. 2021.
 - 38) **РЭЙЛЯНУ, Н., ДОНИКА, А.** Оценка и картирование распространения западного кукурузного жука на территории РМ. În: *Международный научный симпозиум «Сельское хозяйство и пищевая промышленность – достижения и перспективы»*, Chișinău. 2021.
 - 39) **RĂILEANU, N., ȘLEANTICI, V., PINZARU, B., SEGURET J.** În 8th World Biotechnology Congress, 5.10.2021. Madrid, Spania Raport oral cu titlul: “The corn Biological protection in Republic of Moldova”. (Online)

⁷Teze în culegeri științifice

- 40) **ROTARU, V.** Influence of rhizobacteria inoculation and exogenously applied salicylic acid on the contents of hydrogen peroxide and water in soybean (*Glycine max* L.) under drought condition. Materialele Simpozion științific internațional: „*Horticultura - știință, calitate, diversitate și armonie*” 21-22 octombrie 2021 Iasi, România.
- 41) **GORBAN, V., CHICU, B., TODIRAȘ, V., VOINEAC, V.** Instalație zburătoare pentru atragerea și exterminarea insectelor dăunătoare” Hotărâre pozitivă nr. 9815 din 2021.06.11 Data depozit 2020.09.29,
- 42) **GORBAN, V., TODIRAȘ, V., SAVRANSCHII, D.** ”Dispozitiv multifuncțional pentru atragerea și exterminarea insectelor dăunătoare “Hotărâre pozitivă nr. 2185 din 2021.03.31.

2022

⁸Articole în reviste științifice (în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS)

- 43) **GUȘAN, A., POPA, AL., TRETIAKOVA, T., TODIRAS, V., et al.** Biological efficacy of the Neem oil for the control of *Aphidae* populations. In: International Journal of Advanced Research; 2022, 10 (09), pp. 848-852 (IF: 7,08). ISSN 2320-5407. DOI URL: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/15430>.

⁹Rapoarte la foruri științifice

- 44) **POPA, A., TODIRAȘ, V., TRETIAKOVA, T., GUȘAN, A., SAVRANSCHII, D.** Studiu privind eficacitatea biologică a fungicidului Carbocol în prevenirea și combaterea făinării (*Uncinula necator*) la vița de vie. În: Materialele Conferinței științifice națională cu participare internațională: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective: materialele conf. naț. cu participare intern., 20-21 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp.104-107. ISBN 978-9975-3465-5-9.
- 45) **ROTARU, V., GORE, A., TARAN, M.** Влияние листовых подкормок озимой пшеницы удобрениями Smartgrow Aalhum plus и Smartgrow Humax на урожайности зерна озимой пшеницы в условиях республики Молдова. În: Materialele Conferinței științifice națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”, Bălți 20-21 mai, 2022. Bălți, pp. 115-119. ISBN 978-9975-3465-5-9
- 46) **ROTARU V., TODIRAS, V.** Effect of ecological product Carbocol and biofertilizer Ecolit on management of late blight (phytophthora infestans) and productivity of tomato (*Solanum esculentum*) plants. Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova - Agriculture, Montanology, Cadastre Series) 2022 Vol. 52/1 p. 328-333.

¹⁰Teze în culegeri științifice

- 47) **ROTARU, V.** Interactive effects of treatments of ecological plant protection product Carbocol on the chlorophyll and carotenoids contents of tomato plants. Materialele Congresului Internațional: Life Sciences Today for Tomorrow 20-21 octomber , Iasi. Romania, p. 106.
- 48) **ROTARU, V.** Effects of a new biological fertilizer Gumilait, WG on winter rape seeds yield and oil contents. Materialele Scientific International Symposium „Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects” 3-4 October, 2022 abstract book. Chișinău, 2022, pp.117-119. ISBN 978-9975-159-81-4.
- 49) **ROTARU, V., TODIRAS, V.** Effect of ecological product Carbocol and biofertilizer Ecolit on management of Late blight (Phytophthora infestans) and productivity of tomato (*Solanum esculentum*) plants. Materialele Congresul Științific Internațional „DURABLE AGRICULTURE –AGRICULTURE OF THE FUTURE”, 10-11 November, Craiova, Romania, p. 21.
- 50) **ROTARU, V.** The impact of ecological plant protection product Carbocol and biofertilizer Ecolit on nutrients and relative water contents in tomato plants. In the book of abstracts of the scientific Symposium „Biology and sustainable Development”. 24-25 November Bacău, Romania, p. 92.
- 51) **GORBAN, V., TODIRAȘ, V., SAVRANSCHII, D.** ”Multifunctional device for attracting and capturing harmful insects”. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6th edit., Chisinau, 3-4 oct.2022: abstract book. Chișinău, 2022, pp.168-170. ISBN 978-9975-159-81-4. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165663
- 52) **POPA, A., TODIRAS, V., GORBAN, V.** Low-volume spraying of the vineyards with unmanned aerial vehicle. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6th edit., Chisinau, 3-4 oct.2022: abstract book. Chișinău, 2022, pp. 211-213. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.71>. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165683
- 53) **GUȘAN, A., TRETIAKOVA, T., POPA, A., GLADCAIA, A.** Biological efficacy of the neem oil for the control of *Aphis gossypii*. In: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community: the national conf. with international participation, Republic of Moldova, 29-30 September 2022: abstract book. Chisinau, 2022, p. 46. ISBN 978-9975-159-80-7.

- 54) **POPA, A., TODIRAS, V., GUSAN, A.** Effectiveness of Carbecol in preventing and combating powdery mildew on vine. În: Materialele Conferinței științifice națională cu participare intern.: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community: the national conf. with international participation, Republic of Moldova, 29-30 September 2022: abstract book. Chisinau, 2022, p. 58. ISBN 978-9975-159-80-7.
- 55) **SAVRANSCHII, D., GUSAN, A., TRETIAKOVA, T., POPA, A., TODIRAS, V.** Evaluation of Sophora Flavescens extract for combat the red mite (*Tetranychus urticae*) to the tomato crop in greenhouse. În: Materialele Conferinței științifice națională cu participare internațională: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community: the national conf. with intern. participation, Republic of Moldova, 29-30 September 2022: abstract book. Chisinau, 2022, p. 68. ISBN 978-9975-159-80-7.
- 56) **GORBAN, V., VOINIAK, V., MAEVSCAIA, V.** “Prospects for applying devices with ultraviolet radiation for signaling the flight, monitoring development and control of insect pests „, Conferința științifică națională cu participare internațională. „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a VI) pag 62

2023

¹³**Rapoarte la foruri științifice**

- 57) **GUSAN, A., TRETIAKOVA, T., SÎTNIC, V., POPA, A., SAVRANSCHII, D.** Biological efficacy of neem extract (*Azadirachta indica* L.) in the fight against aphids and mites on cucumbers in protected space. În: Știința în Nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective : conferința șt. naț. cu participare intern., Bălți, Moldova, 19-20 mai 2023. Ed. a 7-a. Bălți, 2023, pp. 59-62. ISBN 978-9975-81-128-6. Acces: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/182502
- 58) **POPA, A., TODIRAS, V., GORBAN, V., SAVRANSCHII, D., GUSAN, A., SAMOIL, S.** Perspectiva pulverizării viței de vie cu ajutorul dronelor în condițiile climatice a Republicii Moldova. În: Știința în Nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective : conferința șt. naț. cu participare intern., Bălți, Moldova, 19-20 mai 2023. Ed. a 7-a. Bălți, 2023, pp. 109-112. ISBN 978-9975-81-128-6. Acces: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/182538
- 59) **ROTARU, V., TODIRAS, V.** Effects of biopesticide Carbecol, Funecol and biofertilizer Ecolit on photosynthetic pigments and hydrogen peroxide contents in tomato (*Solanum lycopersicum* L.) plants ” the International Conference of the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest „, Agriculture for Life, Life for Agriculture”. June 8-10, 2023, Bucharest, Romania.
- 60) **SAVRANSCHII, D., GUSAN, A., TRETIAKOVA, T., TODIRAS, V., POPA, A.** Testarea și evaluarea biologică a extractului din planta *sophora flavescens* în combaterea afidelor (*aphis gossypii glov*) la cultura tomate din spațiile protejate. În: Știința în Nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective : conferința șt. naț. cu participare intern., Bălți, Moldova, 19-20 mai 2023. Ed. a 7-a. Bălți, 2023, pp. 131-132. ISBN 978-9975-81-128-6. Acces: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/182544.
- 61) **TRETIAKOVA, T., GUȘAN, A., TODIRAS, V.** Optimizarea termenelor de efectuare a tratamentelor în combaterea viermelui merelor. În Simpozionul Științific Internațional “*Protecția Plantelor – Realizări și Perspective*”, Chișinău, 27-28 octombrie, 2023. Ch., 2023.
- 62) **TODIRAS V., TRETIAKOVA T., GUȘAN, A., POPA, A.** Utilizarea sistemul de clasificare *Bioclass* pentru **evaluarea riscului fitosanitar. . În Simpozionul Științific Internațional “Protecția Plantelor – Realizări și Perspective**”, Chișinău, 27-28 octombrie, 2023. Ch., 2023. № 58.
- 63) **ERHAN, T., JALBĂ, S., ODOBESCU, V., RĂILEANU, N., BOGACIOV, E.** Cercetarea fizico-chimică și biologică a 8-metildec-2-il propanoatului, componentul principal a feromonului sexual al viermelui vestic al rădăcinilor de porumb. In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective, Ed. 7, 19-20 mai 2023, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, Ediția 7, pp. 618-622. ISBN 978-9975-81-128-6.
- 64) **JALBĂ, S., ODOBESCU, V., ERHAN, T., MUSLEH, M., VOINEAC, V.** Analiza fizico-chimică și activitatea biologică a Z- și E-8-dodecen-1-il acetat, componenți principali a feromonului sexual al viermelui prunului . În: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective. Ed. 7, 19-20 mai 2023, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, Ediția 7, pp. 639-643. ISBN 978-9975-81-128-6.
- 65) **HUDEAKOVA, O., JALBĂ, S., ERHAN, T., ODOBESCU, V.** Evaluation of the biological effectiveness of the sexual pheromone of *E. Zinckenella*. In: Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community.
- 66) **GORBAN, V., VOINIAK, V., MAEVSKAIA, V.** „Prospects for applying devices with ultraviolet radiation for signaling the flight, monitoring development and control of insect pests” In: Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective. Ed. 7, 19-20 mai 2023, Bălți. Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, Ediția 7, pp. 47-50. ISBN 978-9975-81-128-6.
- 67) Buletin Informațional EPRS/IOBC Ediția 58”**PROTECȚIA PLANTELOR -REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE**”Comitetul de organizare :**VOLOȘCIUC L.,ANDRONIC L.,TODIRAS V.,BATCO M.,NASTAS T.ș.a** din cadrul USM IGFP,Chișinău 2023 (CEP USM)-575 p.-50 ex. ISBN 978-9975-62-563-0.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.5107.19., implementat de

Universitatea de Stat din Moldova

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 58 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate:

Prorector pentru activitate științifică

Stepanov Georgeta

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare

Prisacaru Veronica

Director Institutul de Genetică, Fiziologie

Andronic Larisa

și Protecție a Plantelor

Conducător Proiect

Todiraș Vladimir

Contabil șef adjunct

Toderăș Angela

(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

nr. _____ din „ _____ ”

20__

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef

(semnătura)

Cojocaru Liliana

(numele, prenumele)

„ 30 “ decembrie 2023